

Mathematische Annalen

Band 218 1975

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann
Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert
Otto Blumenthal · Erich Hecke · Heinrich Behnke

Herausgegeben von

Heinz Bauer, Erlangen · **Peter Dombrowski**, Köln
Lars Gårding, Lund · **Hans Grauert**, Göttingen
Günter Harder, Bonn · **Friedrich Hirzebruch**, Bonn
Fritz John, New York · **Max Koecher**, Münster
Reinhold Remmert, Münster · **Elmar Thoma**, München



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869—1872), *Carl Neumann* (1869—1876), *Felix Klein* (1876—1924), *Adolph Mayer* (1876—1901), *Walther v. Dyck* (1888—1921), *David Hilbert* (1902—1939), *Otto Blumenthal* (1906—1938), *Albert Einstein* (1920—1928), *Constantin Carathéodory* (1925—1928), *Erich Hecke* (1929—1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934—1968), *Franz Rellich* (1947—1955), *Kurt Reidemeister* (1947—1963), *Richard Courant* (1947—1968), *Heinz Hopf* (1947—1968), *Gottfried Köthe* (1957—1971), *Heinrich Behnke* (1938—1972), *Konrad Jörgens* (1972—1974)
Band 1—80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Gießen

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1975

Inhalt/Contents

Bart, H., Kaashoek, M. A., Lay, D. C.: Relative Inverses of Meromorphic Operator Functions and Associated Holomorphic Projection Function	199
Brown, L., Gauthier, P. M., Seidel, W.: Possibility of Complex Asymptotic Approximation on Closed Sets	1
Daly, J. E.: Local Field Singular Integrals with Complex Homogeneity	117
Durfee, A., Kauffman, L.: Periodicity of Branched Cyclic Covers	157
Ehlers, F.: Eine Klasse komplexer Mannigfaltigkeiten und die Auflösung einiger isolierter Singularitäten	127
Fenske, Chr. C., Peitgen, H.-O.: Repulsive Fixed Points of Multivalued Transformations and the Fixed Point Index	9
Gauthier, P. M., s. Brown, L., <i>et al.</i>	1
Kaashoek, M. A., s. Bart, H., <i>et al.</i>	199
Kauffman, L., s. Durfee, A.	157
Kemp, D. C.: A Note on Smoothability in Banach Spaces	211
König, H.: Diagonal and Convolution Operators as Elements of Operator Ideals.	97
Kubert, D., Lang, S.: Units in the Modular Function Field. I	67
Kubert, D., Lang, S.: Units in the Modular Function Field. II. A full Set of Units.	175
Kubert, D., Lang, S.: Units in the Modular Function Field. III. Distribution Relations	273
Lang, S., s. Kubert, D.	67
Lang, S., s. Kubert, D.	175
Lang, S., s. Kubert, D.	273
Lay, D. C., s. Bart, H., <i>et al.</i>	199
Le Potier, J.: Annulation de la cohomologie à valeurs dans un fibré vectoriel holomorphe positif de rang quelconque	35
Lewis, D. R.: A Relation between Diagonal and Unconditional Basis Constants	193
Lippa, E. A.: Correction and Supplement: An Elementary Approach to Hecke Operators	191
Lyford, W. C.: Spectral Analysis of the Laplacian in Domains with Cylinders	229
Oka, M.: Some Plane Curves whose Complements have Non-abelian Fundamental Groups	55
Peitgen, H.-O., s. Fenske, Chr. C.	9
Prasad, G.: Triviality of Certain Automorphisms of Semi-Simple Groups over Local Fields.	219
Schneider, R.: Kinematische Berührmaße für konvexe Körper und Integralrelationen für Oberflächenmaße	253
Seidel, W., s. Brown, L., <i>et al.</i>	1
Sommese, A. J.: Extension Theorems for Reductive Group Actions on Compact Kaehler Manifolds	107
Wang, S. P.: On Isolated Points in the Dual Spaces of Locally Compact Groups	19
Wolke, D.: Große Differenzen zwischen aufeinanderfolgenden Primzahlen.	269

Indexed in Current Contents